

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: MAPECOAT DW 25 /A

Trgovački kod: 901645

UFI: Y771-50P5-Y000-10AX

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba: Epoxy paint

Upotreba koja nije preporučljiva Podaci nisu dostupni.

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: Mapei SRB d.o.o.

Save Kovačevića 33, 11309 Beograd, Srbija

Tel: 381 (0) 11 80 36 150 - Fax: 381 (0) 11 80 36 285

Odgovorna osoba: office@mapei.rs - sicurezza@mapei.it

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Tel: 381 (0) 11 80 36 150

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti



2.1. Klasifikacija hemikalije;

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Zapaljiva tečnost i para.
Skin Irrit. 2	Izaziva iritaciju kože.
Eye Irrit. 2	Dovodi do jake iritacije oka.
Skin Sens. 1	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Aquatic Chronic 2	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi obeležavanja;

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami i Signal reči



Pažnja

Indikacije opasnosti:

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P273	Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću te zaštitite oči/lice.
P370+P378	U slučaju požara, koristite suvi prah za gašenje požara.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.
P403+P235	Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.

Posebne mere:

- EUH205

Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.
- EUH211

Upozorenje! Prilikom prskanja mogu se formirati opasne kapljice koje se mogu udisati. Nemojte udisati sprej ili maglu.

Sadržaj:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Nijedan

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji >= 0,1%.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

Ovaj proizvod sadrži kristalni siliciјум-диоксид (кварцни песок). ИАРЦ је кристални силицијум-диоксид класификовао као канцероген групе 1. И ИАРЦ и НТП силикат су сматрани познатим канцерогеном за људе. Докази се заснивају на хроничном и дугорочном излагању радника који су морали да удишу кристалне честице прашине силицијума. Будући да је овај производ у течном или пасте облику, не представља опасност од прашине; према томе, ова класификација није релевантна. (Напомена: брушење отворднутог производа може створити опасност од силицијумске прашине)

Ovaj proizvod sadrži niskomolekularne epoksidne smole. Moguća je osetljivost i na druge epokside. Treba izbegavati izlaganje isparenjima.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: MAPECOAT DW 25 /A

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Концентрација (% w/w)	Име	Ident. Broj.	Klasifikacija	Број registriranih случајева
≥50 - <60 %	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411 Specifične granične koncentracije: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-XXXX
≥5 - <10 %	Ethanol	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Specifične granične koncentracije: 50% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457610-43-xxxx
≥0.6 - <1 %	free crystalline silica (Ø >10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	Supstanca sa ograničenjem izloženosti na radnom mestu u Uniji.	EXEMPT
≥0.1 - <0.2 %	free crystalline silica (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	EXEMPT

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

- Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
- Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom delove tela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.
- Oprati čitavo telo (istuširati se ili okupati).
- Smesta skinuti kontaminiranu odeću i ukloniti je na bezbedan način.
- U slučaju kontakta sa kožom, odmah isprati sa dosta vode i sapuna

U slučaju kontakta sa očima:

- U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vreme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.
- Zaštititi nepovređeno oko

U slučaju gutanja:

Ne uključuje povraćanje, potražiti medicinsku pomoć I pokazati SDS I oznaku opasnosti

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu izneti na svež vazuh i držati je utopljenju i u stanju mirovanja

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

Nadraživanje kože

Eritem

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju nesreće ili slabosti odmah se obratiti lekaru (ako je moguće, pokazati uputstvo za upotrebu ili sigurnosni list).

Tretman:

(vidi paragraf 4.1)

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Moguća sredstva za gašenje požara:

U slučaju požara, koristite suvi prah za gašenje požara.

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti zbog bezbednosnih razloga:

Nijedan određen

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

Sagorevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savet za vatrogasce

Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

Posebno pokupiti vodu koja je korišćena za gašenje požara i kontaminirana. Ona se ne sme baciti u kanizacionu mrežu.

Neoštećene kanistere ukloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može uraditi na bezbedan način.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za osoblje koje nije zaduženo ta vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Ukloniti svaki izvor plamena.

Prebaciti osobe na sigurno mesto.

Videti mere zaštite pod tačkama 7. i 8.

Za lica odgovorna za vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanizacionu mrežu.

Ograničite curenje sa zemljom ili peskom.

U slučaju curenja gasa ili prodiranja u vodene tokove, zemlju ili kanizacionu mrežu, obavestiti nadležne službe.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak

Isprati sa dosta vode.

Zadržati kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje, pa je ukloniti.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati kontakt s kožom i očima, udisanje pare i magle.

Ne koristiti prazan kontejner pre nego što bude očišćen.

Pre operacije prenosa, uveriti se da ne postoje nekompatibilni ostaci materijala u kontejneru.

Kontaminiranu odeću zameniti pre ulaska u prostoriju za ručavanje.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.

Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

Saveti za opštu higijenu na radnom mestu:

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uvek čuvati na dobro provetrenom mestu.

Izbegavati direktno izlaganje suncu.

Складиштење на вишим температурама захтева одговарајућу процену превентивних и заштитних мера које треба усвојити.

Poduzmite mere opreza protiv statičkog elektriciteta.

Čuvati dalje od neobezbeđenog plamena, varnica i izvora toplote. Izbegavati direktno izlaganje suncu.

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Hladno i odgovarajuće provetreno.

7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuka(e)

Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

Nijedna posebno.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti profesionalne izloženosti

Ethanol CAS: 64-17-5	OEL Tip Zemlja		Granica za izloženost na radu
	DFG	HEMACHA	Skraćenica Strop - 1520 mg/m ³ - 800 ppm
	ACGIH		Skraćenica 1000 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation;
	National	ШВЕДСКА	Dugoročno 1000 mg/m ³ - 500 ppm
	National	ФРАНЦУСКА	Dugoročno 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Skraćenica 9500 mg/m ³ - 5000 ppm
	National	ШПАНИЈА	Skraćenica 1910 mg/m ³ - 1000 ppm
	National	ГРЧКА	Dugoročno 1900 mg/m ³ - 1000 ppm
	National	ДАНСКА	Dugoročno 1900 mg/m ³ - 1000 ppm
	National	ФИНСКА	Dugoročno 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Skraćenica 2500 mg/m ³ - 1300 ppm
	National	HEMACHA	Dugoročno 960 mg/m ³ - 500 ppm
	National	ПОРТУГАЛ	Dugoročno 1000 ppm
	National	НОРВЕШКА	Dugoročno 950 mg/m ³ - 500 ppm; Skraćenica 1187.5 mg/m ³ - 625 ppm
	National	БЕЛГИЈА	Dugoročno 1907 mg/m ³ - 1000 ppm
	NDS	ПОЉСКА	Dugoročno 1900 mg/m ³
	CHE	ШВАЈЦАРСКА	Skraćenica 1920 mg/m ³ - 1000 ppm
	NDS	НИЗОЗЕМСКА	Dugoročno 260 mg/m ³ ; Skraćenica 1900 mg/m ³
	National	ЧЕШКА	Dugoročno 1000 mg/m ³
	National	МАЂАРСКА	Dugoročno 1900 mg/m ³ ; Skraćenica 7600 mg/m ³
	Nacional Inim	МАЛАИСИЈА	Dugoročno 1880 mg/m ³ - 1000 ppm
	National	ЕСТОНИЈА	Dugoročno 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Skraćenica 1900 mg/m ³ - 1000 ppm
	National	ЛАТВИЈА	Dugoročno 1000 mg/m ³
	National	ЧЕШКА	Skraćenica Strop - 3000 mg/m ³
	National	СЛОВАЧКА	Skraćenica Strop - 1920 mg/m ³
	National	СЛОВАЧКА	Dugoročno 960 mg/m ³ - 500 ppm
	National	СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Skraćenica 7600 mg/m ³ - 4000 ppm
	National	ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 1920 mg/m ³ - 1000 ppm; Skraćenica 5760 mg/m ³ - 3000 ppm
	National	БУГАРСКА	Dugoročno 1000 mg/m ³
	National	РУМУНИЈА	Dugoročno 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Skraćenica 9500 mg/m ³ - 5000 ppm
	National	ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Skraćenica 1900 mg/m ³ - 1000 ppm
	National	ХРВАТСКА	Dugoročno 1900 mg/m ³ - 1000 ppm
	ACGIH		Skraćenica 1000 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation

National	HEMAЧКА	Dugoročno 380 mg/m3 - 200 ppm
National	СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 960 mg/m3 - 500 ppm; Skraćenica 1920 mg/m3 - 1000 ppm
SUVA	ШВАЈЦАРСКА	Dugoročno 960 mg/m3 - 500 ppm; Skraćenica 1920 mg/m3 - 1000 ppm
	A	SSc, C1a#, R1a

free crystalline silica ($\varnothing > 10 \mu$)
CAS: 14808-60-7

ACGIH Dugoročno 0.025 mg/m3
A2 - Suspected Human Carcinogen; lung cancer; pulmonary fibrosis

National	АУСТРАЛИЈА	Dugoročno 0.05 mg/m3
National	БЕЛГИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m3
National	БУГАРСКА	Dugoročno 0.07 mg/m3
National	ХРВАТСКА	Dugoročno 0.1 mg/m3
National	ЧЕШКА	Dugoročno 0.1 mg/m3
National	ДАНСКА	Dugoročno 0.3 mg/m3 DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
National	ДАНСКА	Dugoročno 0.1 mg/m3 DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
National	ДАНСКА	Dugoročno 0.3 mg/m3
National	ДАНСКА	Dugoročno 0.1 mg/m3
National	ЕСТОНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m3
National	ФИНСКА	Dugoročno 0.05 mg/m3
National	ФРАНЦУСКА	Dugoročno 0.1 mg/m3
SUVA	HEMAЧКА	Dugoročno 0.15 mg/m3 50 μ g/m ³ (Partikel Durchmesser < 12 μ m) - TRGS 906
National	МАЂАРСКА	Dugoročno 0.15 mg/m3
National	ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m3
Nacional Inim	МАЛАИСИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m3 0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)
NDS	НИЗОЗЕМСКА	Dugoročno 0.075 mg/m3
National	НОРВЕШКА	Dugoročno 0.3 mg/m3 Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. (K: Chemicals to be treated as carcinogenic.)
ACGIH		Dugoročno 0.025 mg/m3 (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS	ПОЉСКА	Dugoročno 0.1 mg/m3
National	ПОРТУГАЛ	Dugoročno 0.025 mg/m3
National	РУМУНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m3
National	СЛОВАЧКА	Dugoročno 0.1 mg/m3; Skraćenica 0.5 mg/m3
National	СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m3
National	ШПАНИЈА	Dugoročno 0.05 mg/m3
National	ШВЕДСКА	Dugoročno 0.1 mg/m3
National	ШВАЈЦАРСКА	Dugoročno 0.15 mg/m3
	A	A
EU		Dugoročno 0.1 mg/m3 Ponašanje Obavezujuće
SUVA	ШВАЈЦАРСКА	Dugoročno 0.15 mg/m3
	A	C1a, SSc, P

free crystalline silica ($\varnothing < 10 \mu$)
CAS: 14808-60-7

ACGIH Dugoročno 0.025 mg/m3
A2 - Suspected Human Carcinogen; lung cancer; pulmonary fibrosis

National	АРГЕНТИНА	Dugoročno 0.05 mg/m3
National	АУСТРАЛИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m3
National	АУСТРИЈА	Dugoročno 0.15 mg/m3 A*
National	БЕЛГИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m3

National	БУГАРСКА	Dugoročno 0.07 mg/m ³
National	ХРВАТСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	ЧЕШКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	ДАНСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³ ; Skraćenica 0.2 mg/m ³ Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
National	ДАНСКА	Dugoročno 0.3 mg/m ³ ; Skraćenica 0.6 mg/m ³ Total dust
National	ЕСТОНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	ФИНСКА	Dugoročno 0.05 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction
National	ФРАНЦУСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	МАЂАРСКА	Dugoročno 0.15 mg/m ³
National	ИТАЛИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
Naciona Inim	МАЛАИСИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
NDS	НИЗОЗЕМСКА	Dugoročno 0.075 mg/m ³
National	НОРВЕШКА	Dugoročno 0.3 mg/m ³ Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
National	НОРВЕШКА	Dugoročno 0.05 mg/m ³ Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
ACGIH		Dugoročno 0.025 mg/m ³ (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU		Dugoročno 0.025 mg/m ³ A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS	ПОЉСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	ПОРТУГАЛ	Dugoročno 0.025 mg/m ³
National	РУМУНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	СЛОВАЧКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³ ; Skraćenica 0.5 mg/m ³
National	СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	ШПАНИЈА	Dugoročno 0.05 mg/m ³
National	ШВЕДСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
SUVA	ШВАЈЦАРСКА	Dugoročno 0.15 mg/m ³ C1a, SSc, P

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Koristiti odgovarajuće zaštitne naočare, ne koristiti kontaktna sočiva.

Zaštita kože:

Nositi odeću koja će garantovani potpunu zaštitu kože, npr. od pamuka, gume, PVC-a i vitona.

Zaštita za ruke:

Odgovarajući materijali za zaštitne rukavice; EN ISO 374:

Polihloropren - CR: debljina > = 0,5mm; vreme proboja > = 480min.

Nitrilna guma - NBR: debljina > = 0,35mm; vreme proboja > = 480min.

Butil guma - IIR: debljina > = 0,5mm; vreme proboja > = 480min.

Fluorisana guma - FKM: debljina > = 0,4mm; vreme proboja > = 480min.

Preporučuju se rukavice od neoprena (0,5 mm) a ne preporučuju se rukavice koje nisu vodootporne.

Zaštita pri disanju:

Lična zaštitna oprema treba da je u skladu sa relevantnim EU standardima (kao što su EN ISO 374 za rukavice i EN ISO 166 za naočare), pravilno održava i čuva. Konsultujte snabdevača da proverí pogodnost opreme za određene hemikalije.

Респираторна заштита мора се користити тамо где нивои експозиције прелазе границе изложености на радном месту. Погледајте одговарајуће ЕН стандарде, попут ЕН 136, 140, 143, 149, 14387 за информације о избору и употреби одговарајуће опреме за респираторну заштиту.

U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti masku sa ABEKP filterima (EN 14387)

Higijenske i tehničke mere

Nije dostupan

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Nije dostupan

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje: Течност

Izgled: паста

Boja: бео

Mirisu: карактеристично

Pragu mirisa: Nije dostupan

Tačka topljenja/tačka mržnjenja Nije dostupan

Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja Nije dostupan

Zapaljivost: Proizvod je klasifikovan Flam. Liq. 3 H226

Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: Nije dostupan

Tačka paljenja: 40 °C (104 °F)

Temperatura samopaljenja: Nije dostupan

Temperatura razlaganja: Nije dostupan

pH: Nije dostupan

Viskoznost : 5,000.00 cPs

Kinematička viskoznost: Nije dostupan

Rastvorljivost u vodi: нерастворљив

Rastvorljivost u ulju: Nije dostupan

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nije dostupan

Napon pare: Nije dostupan

Gustoća i/ili relativna gustoća: 1.46 g/cm3

Relativna gustoća pare: Nije dostupan

Karakteristike čestica:

Veličina čestice: Nije dostupan

9.2. Ostali podaci

Mešljivost: Nije dostupan

Provodljivost: Nije dostupan

Nema drugih relevantnih informacija

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

10.5. Nekompatibilni materijali

Izbegavati kontakt sa oksidujućim materijalima. Proizvod može da se zapali.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1. Informacija o klasama opasnosti prema Uredbi (EC) No 1272/2008

Toksikološke informacije koje se odnose na mešavinu:

a) akutna toksičnost

Nije klasifikovano

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

b) kožno nagrizanje/nadraživanje

Proizvod je klasifikovan: Skin Irrit. 2(H315)

c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje

Proizvod je klasifikovan: Eye Irrit. 2(H319)

d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Proizvod je klasifikovan: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenost zametnih stanica	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
f) kancerogenost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
g) reproduktivna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Nije klasifikovano
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije Nije klasifikovano
j) opasnost u slučaju udisanja	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	a) akutna toksičnost	LD50 Koža Zec = 20 mg/kg LD50 Oralno Pacov = 11300 µL/kg
Ethanol	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 11500 mg/kg telesne mase LC50 Udisanje pare Pacov = 124.7 mg/l 4h
free crystalline silica (Ø >10 µ)	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno > 2000 mg/kg LD50 Koža > 2000 mg/kg
free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 500 mg/kg

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Endokrino disruptivna svojstva:

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji $\geq 0.1\%$

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Primeniti dobru radnu praksu da se proizvod ne oslobađa u okolinu.

Eko-Toksikološki podaci:

Otrovan za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj sredini.

Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Proizvod je klasifikovan: Aquatic Chronic 2(H411)

Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	CAS: 1675-54-3, a) Akutna toksičnost na vodene organizme : 25085-99-8 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	LC50 Riba = 2 mg/L 96h
Ethanol	CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 1.8 mg/L 48h a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija > 10000 mg/L 48h

- a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba > 11200 mg/L 96
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge > 200 mg/L 72
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss 12 mL/L 96h EPA
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Pimephales promelas > 100 mg/L 96h EPA
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Pimephales promelas 13400 mg/L 96h EPA
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija Daphnia magna 9268 mg/L 48h IUCLID
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija Daphnia magna = 2 mg/L 48h EPA
- d) Zemaljska toksičnost : LC50 Crv Eisenia foetida 0.1 mg/cm2 48h IUCLID

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nije dostupan

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nije dostupan

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nije dostupan

12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.6. Endokrino disruptivna svojstva

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji $\geq 0.1\%$

12.7. Ostala neželjena dejstva

Nije dostupan

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Производња отпада треба избегавати или минимизирати где год је то могуће. Опорави ако је могуће.

Код отпада (ЕВЦ) према Европској листи отпада (ЛоВ) не може се одредити због зависности од употребе. Контактирајте и пошаљите овлашћеном сервису за одлагање отпада.

Начини одлагања:

Одлагање овог производа, раствора, амбалаже и било којих споредних производа требало би да буде у складу са захтевима законодавства о заштити животне средине и одлагања отпада и свим регионалним локалним властима.

Вишке и производе који се не могу рециклирати одложите преко лиценцираног добављача отпада.

Не бацајте отпад у канализацију.

Опасан отпад: Да

Одлагање:

Не дозволите улазак у канализацију или водотоке.

Производ одложите према свим савезним, државним и локалним прописима.

Ако се овај производ меша са другим отпадом, оригинални код отпадног производа се више не може примењивати и требало би му доделити одговарајућу шифру.

Одложите контејнере контаминирани производом у складу са локалним или националним законским одредбама. За даље информације обратите се локалном органу за отпад.

Посебне мере предострожности:

Овај материјал и његова амбалажа морају се збринути на сигуран начин. Треба водити рачуна о руковању необрађеним празним контејнерима.

Избегавајте ширење просипаног материјала и отпадних вода и контакт са земљом, водним путевима, одводима и канализацијама.

Празни spremnici или облоге могу задржати неке остатке производа. Не користите поново празне контејнере.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1 UN broj ili identifikacioni broj

1263

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR-Naziv za isporuku: DODATNI MATERIJALI ZA BOJU (epoxy resins)

IATA-Naziv za isporuku: DODATNI MATERIJALI ZA BOJU (epoxy resins)

IMDG-Naziv za isporuku: DODATNI MATERIJALI ZA BOJU (epoxy resins)

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR-Razred: 3

IATA-Razred: 3

IMDG-Razred: 3

14.4. Ambalažna grupa

ADR-Grupa pakovanja: III

IATA-Grupa pakovanja: III

IMDG-Grupa pakovanja: III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Morski zagadjivač: Da

Zagađivač životne sredine: Da

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Transport kopnenim putem - put i željeznica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: 3

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: NA

ADR - Posebne odredbe 163 367 650

ADR - Kodove za ograničenja za tuneli 3 (E)

АДР-Ограничена праг количине: 5 L

Vazdušni transport (IATA):

IATA-Putnički avion: 355

IATA-Teretni avion: 366

IATA-Označavanje: 3

IATA-Opasnosti nižeg reda: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Specijalne napomene: A3 A72 A192

Transport pomorskim putem (IMDG):

ИМДГ-Складиштење и руковање: Category A

ИМДГ-Сегрегација: -

IMDG-Opasnosti nižeg reda: -

IMDG-Specijalne napomene: 163 223 367 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

Nije primenjivo

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

VOC (2004/42/EC) : KIT 200.00 g/l - Category : Two-pack reactive performance coatings for specific end use such as floors - Solvent based

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od hemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EZ) br. 2020/878

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Uredba (EZ) br. 2023/707
Uredba (EZ) br. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Uredba (EZ) br. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Uredba (EZ) br. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Odredbe koje se odnose na Direktivi EU 2012/18 (Seveso III) :

Kategorija Seveso III prema Aneksu 1, deo 1	Donji nivo praga (u tonama)	Gornji nivo praga (u tonama)
Proizvodi pripadaju kategoriji P5c	5000	50000
Proizvodi pripadaju kategoriji E2	200	500

Ograničenja u vezi s proizvodom ili sastojcima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3, 40
Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 75

SVHC supstance:
СвХЦ супстанце не постоје у концентрацији ≥ 0,1% (w/w)

Nemačka klasa opasnosti po vodu (WGK)
Klasa 2: opasno za vodu.
15.2. Procena bezbednosti hemikalije
Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Šifra	Opis
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Šifra	Klasa i kategorija opasnosti	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Zapaljiva tečnost, Kategorija 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Zapaljiva tečnost, Kategorija 3
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritacija kože, Kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritacija oka, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Senzibilizacija kože, Kategorija 1
3.9/1	STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Hronična (dugotrajna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 2

Klasifikacija i procedure korišćene za izvođenje klasifikacije smeša na osnovu Uredbe (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Procedura klasifikacije
Flam. Liq. 3, H226	Na osnovu podataka ispitivanja
Skin Irrit. 2, H315	Metod izračunavanja
Eye Irrit. 2, H319	Metod izračunavanja
Skin Sens. 1, H317	Metod izračunavanja
Aquatic Chronic 2, H411	Metod izračunavanja

Ako je odgovarajuće, specifične odredbe u vezi sa mogućim obukom radnika spominju se u одељку 2. Свака обука везана за сигурност на радном месту мора да се у сваком случају односи на процену ризика које мора да спроведе службеник за безбедност компаније узимајући у обзир специфично Радни и еколошки услови у којима се производи користе.

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Mreža podataka i informacija o hemijskim sredstvima za životnu sredinu - Zajednički istraživački centar, Komisija Evropskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH MATERIJA- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovde objavljene informacije se temelje na našem znanju u vreme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju nekog određenog kvaliteta.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija celovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

AND: Evropskog sporazuma koje se odnose na međunarodni prevoz opasnih materija po vodene tokove u kopno

ATE: Procena akutne toksičnosti

ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)

BCF: Faktor biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Potražnja za biohemijskim kiseonikom

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Centar za otrove

CE: Evropska zajednica

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Kancerogeni, mutageni i reprotoksični

COD: Potražnja za hemijskim kiseonikom

COV: Nestabilno organsko jedinjenje

CSA: Procena hemijske bezbednosti

CSR: Izveštaj o hemijskoj bezbednosti

DMEL: Izvedeni minimalni nivo efekta

DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim supstancama

EC50: Polovina maksimalno efektivne koncentracije

ECHA: Evropska agencija za hemikalije

EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.

ES: Scenario izloženosti

GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.

GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera

IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.

IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).

IC50: Polovina maksimalno inhibitorne koncentracije

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.

ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.

INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.

IRCCS: Naučni institut za istraživanje, hospitalizaciju i zdravstvenu zaštitu

KAFH: KAFH

KSt: Koeficijent eksplozije.

LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.

LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.

LDLo: Mala smrtonosna doza

N.A.: Nije primenjivo

N/A: Nije primenjivo

N/D: Nije definisano / Nije dostupno

NA: Nije dostupan

NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje

NOAEL: Nema posmatranog nivoa neželjenih efekata

OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja

PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan

PGK: Uputstvo za pakovanje

PNEC: Predviđena neopasna koncentracija.

PSG: Putnici

RID: Propis o međunarodnom prevozu opasnih dobara prugom.

STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.

STOT: Toksičnost za ciljani organ.

TLV: Granična vrednost praga.

TWATLV: Granična vrednost praga za vremenski određen prosek. (ACGIH standard)

vPvB: Veoma postojan, vrlo bioakumulativan.

WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti
- Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima
- Poglavlje 5. Mere za gašenje požara
- Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa
- Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje
- Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita
- Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva
- Poglavlje 11. Toksikološki podaci
- Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci
- Poglavlje 14. Podaci o transportu
- Poglavlje 15. Regulatorni podaci
- Poglavlje 16. Ostali podaci